

NASKAH PUBLIKASI

APLIKASI SISTEM INFORMASI PADA TOKO BUKU BEKAS



Disusun Untuk Memenuhi Tugas Akhir dan Syarat-syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun Oleh :

NAMA : FAJAR SABBAHA

NIM : D 400 080 011

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2015

LEMBAR PERSETUJUAN

Naskah Publikasi dengan judul **Aplikasi Sistem Informasi pada Toko Buku Bekas** ini diajukan oleh:

Nama : Fajar Sabbaha

NIM : D 400 080 011

Guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata-satu (S1) pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta, telah diperiksa dan disetujui pada:

Hari : Selasa.....

Tanggal : 27 Oktober 2015.....

Dosen Pembimbing I



26/10
2015

(Fajar Suryawan, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.)

Dosen Pembimbing II



(Muhammad Kusban, S.T., M.T.)

APLIKASI SISTEM INFORMASI PADA TOKO BUKU BEKAS

FAJAR SABBABA

**FAKULTAS TEKNIK, JURUSAN TEKNIK ELEKTRO,
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

E-mail : fajar.sabbaha90@gmail.com

ABSTAKSI

Sistem penjualan buku yang berjalan di toko buku bekas saat ini masih banyak yang melakukan penginputan data buku secara manual. Seperti dalam melihat data persediaan barang (stok barang) maupun data barang yang terjual banyak memakan waktu. Masalah lain di antaranya masih kesulitan mencari buku karena tidak didukung dengan tempat yang tertata rapi sesuai kategori buku yang ada. Aplikasi komputer sangat dibutuhkan untuk pengolahan dan penyimpanan data buku untuk mempermudah pencatatan transaksi, pencarian buku sehingga menjadi lebih praktis, hemat waktu, dan dapat menyajikan laporan yang tepat dan akurat secara terkomputerisasi. Tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah membuat aplikasi sistem informasi pada toko buku bekas berbasis komputer secara offline dan standalone.

Pembuatan aplikasi sistem informasi pada toko buku bekas dimulai dengan pembuatan database sebagai media penyimpanan data. Aplikasi ini terdapat beberapa form untuk penginputan data buku, data petugas, data pemasok, transaksi pasok dan transaksi jual . Untuk mempermudah pembuatan kwitansi transaksi dan laporan data maka dibuatlah laporan dari masing-masing transaksi dan data tersebut . Selain itu juga dibuat form untuk membackup dan merestore data yang tidak terjadwal secara otomatis sehingga kapanpun dapat dijalankan.

Hasil pembuatan aplikasi sistem informasi pada toko buku bekas ini sudah diuji coba pada 3 komputer dan semua berjalan dengan baik. Kesimpulan dari hasil pengujian aplikasi ini yaitu dapat menjalankan form data buku, data petugas, data pemasok, transaksi jual dan transaksi pasok. Saat transaksi jual dan transaksi pasok dapat mencetak kwitansi yang diterima oleh pembeli maupun pemasok. Dalam pembuatan laporan data buku, data petugas dan data pemasok semua data tampil dalam laporan tersebut, sedangkan untuk laporan transaksi jual dan pasok dapat dicetak sesuai tanggal yang diinginkan. Untuk backup dan restore database dapat dilakukan kapanpun sesuai yang diinginkan karena waktunya tidak terjadwal otomatis.

Kata kunci: Aplikasi toko buku bekas.

1. PENDAHULUAN

Sistem penjualan yang berjalan di toko buku bekas saat ini banyak menimbulkan masalah karena penginputan data buku masih secara manual. Dalam melihat data persediaan buku (stok buku) banyak memakan waktu dan menimbulkan kesalahan data. Masalah lain diantaranya masih kesulitan mencari buku saat transaksi yang tidak didukung dengan tempat yang tertata rapi sesuai kategori buku yang ada.

Pengolahan dan penyimpanan data buku dibutuhkan suatu aplikasi komputer untuk memudahkan kegiatan tersebut. Sehingga aplikasi ini dapat digunakan untuk mempermudah dalam pencatatan transaksi, pencarian buku sehingga menjadi lebih praktis, hemat waktu, dan dapat menyajikan laporan yang tepat dan akurat secara terkomputerisasi.

Berdasarkan latar belakang adanya permasalahan dalam pengolahan data penyimpanan data buku, maka penulis tertarik untuk menyusun Tugas Akhir dengan judul "Aplikasi Sistem Informasi pada Toko Buku Bekas".

2. TINJAUAN PUSTAKA

Artikel atau tulisan dan kegiatan yang berhubungan dengan tugas akhir ini antara lain:

Andika Dian Nugraha (2009). Dengan judul "Perancangan Sistem informasi penjualan koperasi mahasiswa Universitas Muhammadiyah Surakarta". Tugas akhir ini membahas tentang perancangan aplikasi untuk memenuhi kebutuhan sistem

informasi yang berkaitan dengan jual - beli dan informasi- informasi lain yang berhubungan dengan data keanggotaan pada koperasi tersebut secara *offline*.

Hartanto (2013). Dengan judul "Sistem Pengelolaan Administrasi Pengepul Berbasis Komputer ". Tugas akhir ini membahas tentang perancangan aplikasi untuk sistem administrasi pengepulan rongsok agar mempermudah dan mempersingkat kerja dari pengepul. Aplikasi dirancang dengan menggunakan Program *Borland Delphi 7.0*. secara *offline*.

3. METODE PENELITIAN

Aplikasi Sistem Informasi pada Toko Buku Bekas ini dibuat menggunakan program *NetBeans IDE 7.3.1* dan diterapkan secara *offline*. *Database* dibuat menggunakan *MySQL*. Sebelum membuat aplikasi yang harus dilakukan adalah menginstal semua *software* yang dibutuhkan. *Software* yang perlu diinstal antara lain adalah *NetBeans IDE 7.3.1* dan *XAMPP v3.2.1*.

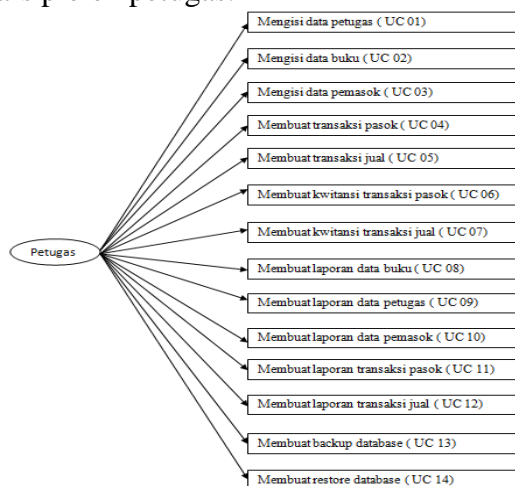
3.1 Analisis Kebutuhan

Aplikasi sistem informasi pada toko buku bekas ini nantinya akan terjadi banyak proses pengolahan data. Dan yang akan mengolah data dengan aplikasi ini, yaitu: petugas. Di mana petugas adalah seseorang yang berwenang mengelola sistem pengolahan data sistem informasi buku.

Transaksi pasok terjadi saat pemasok membawa buku-buku yang akan dijual kepada petugas. Petugas akan *login* ke aplikasi dengan

menggunakan *username* dan *password* yang dimiliki. Kemudian masuk ke sub menu transaksi pasok untuk melakukan proses transaksi antara petugas dan pemasok. Kemudian di sub menu ini juga terdapat tombol laporan transaksi pasok yang akan dijadikan arsip oleh petugas.

Transaksi jual terjadi saat pembeli ingin membeli buku. Kemudian petugas memilih menu sub menu data buku untuk melihat data yang ada pada toko buku tersebut. Disini disediakan kolom pencarian dan tabel untuk memudahkan pencarian buku yang dibutuhkan oleh pembeli. Dan akan muncul informasi di tabel buku dimana letak rak buku tersebut tersimpan. Setelah selesai melihat data buku yang dibutuhkan, kemudian masuk ke sub menu transaksi jual untuk melakukan proses transaksi antara petugas dan pembeli. Kemudian di sub menu ini juga terdapat tombol laporan transaksi jual yang akan dijadikan arsip oleh petugas.








Gambar 3.1. Use Case Aplikasi Sistem Informasi pada Toko Buku Bekas

3.2 Perancangan Proses

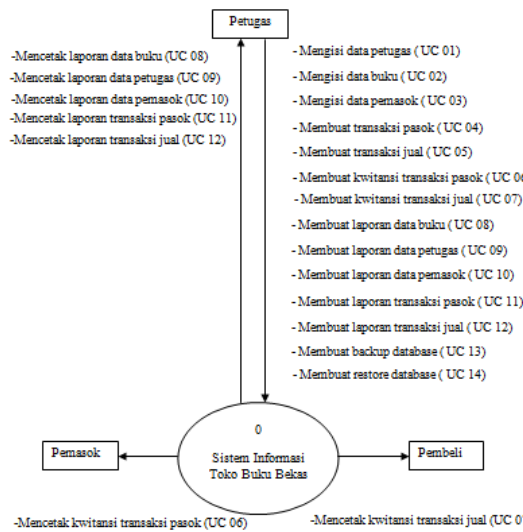
DFD (Data Flow Diagram)

DFD adalah suatu diagram untuk menganalisis arus data pada suatu sistem secara terstruktur dan jelas. Dengan menggunakan notasi atau simbol dalam diagram arus data dapat membantu komunikasi antara analis sistem dengan pemakai sistem. Agar memudahkan pemahaman suatu sistem secara logika dan tingkat kompleksitas dari sistem. DFD memiliki beberapa simbol, antara lain:

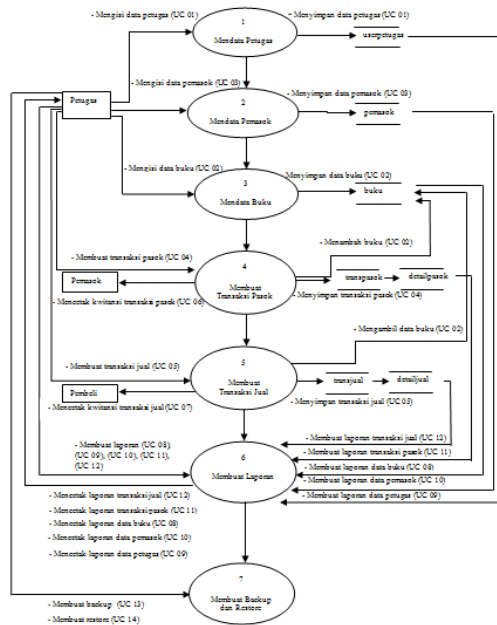
Tabel 3.1. Simbol DFD

Simbol	Fungsi
Entitas 	Digunakan untuk menggambarkan suatu entitas eksternal, yang dapat mengirim data atau menerima data dari sistem.
Aliran Data 	Digunakan untuk menunjukkan aliran data yang dapat berupa masukan untuk sistem atau hasil dari proses sistem.
Proses  	Digunakan untuk menunjukkan kegiatan atau kerja yang dilakukan orang, mesin atau komputer. Proses harus diberi nama yang jelas untuk memudahkan menangani proses.
Simpanan Data 	Digunakan untuk menunjukkan simpanan dari data.

Proses sistem informasi pada toko buku bekas ini dapat digambarkan dengan DFD.



Gambar 3.20. Diagram Konteks Aplikasi Sistem Informasi pada Toko Buku Bekas



Gambar 3.21. DFD Level 0 Aplikasi Sistem Informasi pada Toko Buku Bekas

3.3 Perancangan Sistem

Tugas akhir ini adalah pembuatan aplikasi sistem informasi pada toko buku bekas. Aplikasi ini dikelola oleh petugas yang berwenang

mengelola sistem pengolahan data sistem informasi buku.

Petugas nantinya akan mempunyai *login* supaya yang bisa masuk dan mengolah data hanya petugas. Setelah mengakses *login* petugas masuk ke menu utama, dimana pada menu utama terdapat menu pilihan seperti menu master, transaksi, laporan, backup & restore dan program.

Pada menu master terdapat sub menu data buku, data pemasok, data petugas dan keluar. Menu data buku fungsinya untuk mengolah data buku apa saja yang tersedia, mempermudah melihat stok buku, memudahkan pencarian buku sehingga menghemat waktu. Data pemasok berisi tentang pengolahan data pemasok dan data petugas berisi pengolahan data petugas.

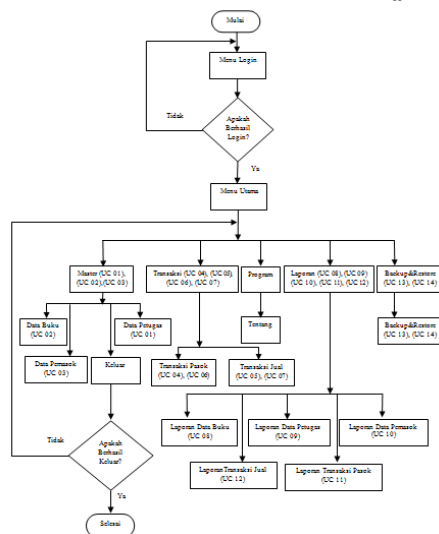
Menu transaksi terdapat sub menu transaksi pasok dan transaksi jual. Transaksi mengolah data transaksi yang terjadi antara pemasok dan petugas. Disini nantinya akan ada no saat transaksi, waktu, harga barang yang dipasok ataupun dijual dan nantinya akan dibuat suatu laporan untuk dijadikan arsip-arsip transaksi. Dan didalam form terdapat tombol untuk mencetak kwitansi dari masing-masing transaksi.

Menu laporan terdapat masing-masing laporan untuk dijadikan arsip di toko buku tersebut. Diantaranya menu laporan transaksi jual, laporan transaksi pasok, laporan data

buku, laporan data petugas, dan laporan data pemasok.

Aplikasi ini juga dilengkapi menu *backup* dan *restore*. *Backup* digunakan untuk menyalin *database* supaya suatu saat terjadi kerusakan *database* bisa diperbaiki. Dan menu *restore* untuk mengembalikan data hasil *backup* yang sudah disimpan.

Dan menu yang terakhir yaitu menu program, menu program hanya berisi tentang data pembuat program dan penjelasan aplikasi sistem informasi pada toko buku bekas ini.



Gambar 3.22. Perancangan Aplikasi Sistem Informasi pada Toko Buku Bekas

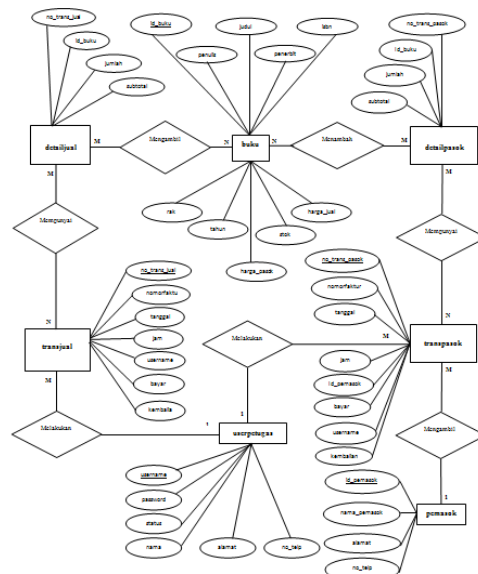
3.4 Perancangan Database

Untuk pembuatan suatu aplikasi sistem informasi toko buku bekas dibutuhkan suatu *database*, yang berisi tabel-tabel yaitu buku, pemasok, petugas, transaksi pasok dan transaksi jual. Setelah membuat

perancangan sistem kemudian membuat perancangan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Dalam diagram nantinya akan diisi dengan tabel masing-masing beserta dengan atributnya.

ERD (Entity Relationship Diagram)

Setelah membuat perancangan sistem kemudian yang dilakukan adalah membuat perancangan *ERD*. Perancangan *ERD* nantinya yang akan menentukan hubungan antara tabel-tabel yang ada pada *database*. Dibawah ini adalah perancangan *ERD* untuk aplikasi sistem informasi pada toko buku bekas.

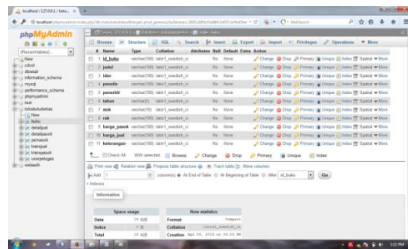


Gambar 3.23. ERD Aplikasi Sistem Informasi pada Toko Buku Bekas

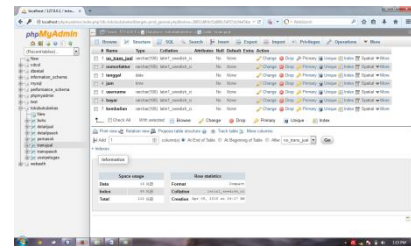
3.5 Perancangan Tabel

3.5.1 Perancangan Tabel Buku

Tabel buku nantinya akan digunakan untuk menyimpan data semua buku.



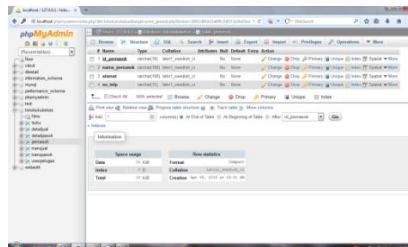
Gambar 3.24 Rancangan Tabel Buku



Gambar 3.27. Rancangan Tabel Transjual

3.5.2 Perancangan Tabel Pemasok

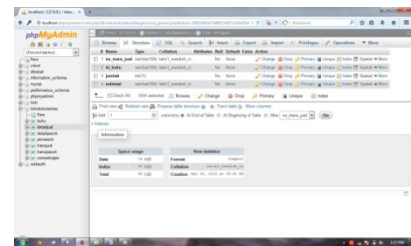
Tabel Pemasok akan digunakan untuk penyimpanan data pemasok sebagai identitas.



Gambar 3.25 Rancangan Tabel Pemasok

3.5.5 Perancangan Tabel Detailjual

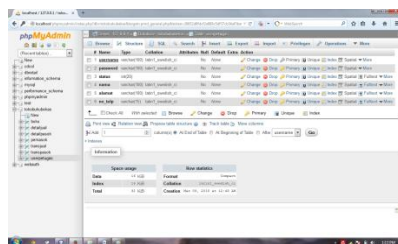
Tabel transjual akan digunakan untuk penyimpanan data transaksi penjualan.



Gambar 3.28. Rancangan Tabel Detailjual

3.5.3 Perancangan Tabel Userpetugas

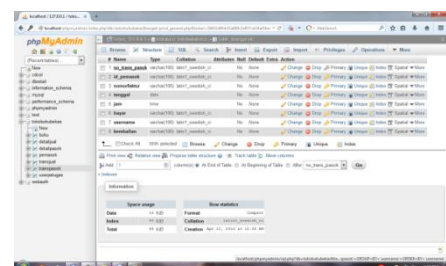
Tabel Petugas akan digunakan untuk penyimpanan data petugas sebagai identitas.



Gambar 3.26. Rancangan Tabel Userpetugas

3.5.6 Perancangan Tabel Transpasok

Tabel transpasok akan digunakan untuk penyimpanan data transaksi pemasokan.



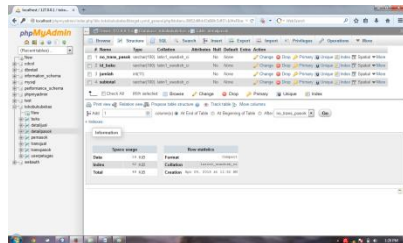
Gambar 3.29. Rancangan Tabel Transpasok

3.5.4 Perancangan Tabel Transjual

Tabel transjual akan digunakan untuk penyimpanan data transaksi penjualan.

3.5.7 Perancangan Tabel Detailpasok

Tabel detailpasok akan digunakan untuk penyimpanan data transaksi pemasok.



Gambar 3.30. Rancangan Tabel Detail pasok

4. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Pengujian Aplikasi Sistem Informasi pada Toko Buku Bekas ini dilakukan setelah aplikasi selesai dibuat. Dalam pengujian aplikasi ini nantinya akan diketahui hasilnya apakah aplikasi bisa berjalan sesuai dengan *Use Case* Aplikasi Sistem Informasi pada Toko Buku Bekas yang sudah dibuat.

4.1. Pengujian Hasil *Use Case* Aplikasi

Pengujian aplikasi ini menggunakan laptop *Compaq Presario CQ40* dengan spesifikasi *Processor intel Core 2 Duo*, *Memory RAM 2 GB*, dan *Hard Disk 320 GB*. Dan hasilnya akan dijelaskan dari masing-masing *form* berikut ini.

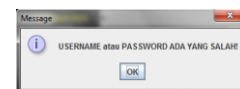
4.1.1. *Form Login*

Form login akan tampil pertama kali saat aplikasi dijalankan. Setelah memasukkan *username* dan *password* kemudian tekan tombol *login*. *Username* dan *password* hanya dimiliki oleh petugas yang sudah terdaftar sehingga bisa masuk ke *form* menu utama dari aplikasi ini. *Form* menu *login* ditunjukkan pada

Gambar 4.1 dan jika gagal *login* akan keluar pesan seperti pada gambar 4.2.



Gambar 4.1. *Form* Menu *Login*



Gambar 4.2. Tidak Berhasil *Login*

4.1.2. *Form* Menu Utama

Form menu utama berisi 5 menu yaitu Master Data, Transaksi, Laporan, Program, *Backup* dan *Restore*. Pada Menu master terdapat sub-sub menu. *Form* menu utama ditunjukkan pada Gambar 4.2 berikut.



Gambar 4.3. *Form* Menu Utama

4.1.3. *Form* Data Buku

Form data buku berfungsi untuk pengolahan data buku dengan mengisi kolom-kolom kemudian dihubungkan ke *database* yang sudah dibuat.

Gambar 4.4. *Form Data Buku*

4.1.4. *Form Data Petugas*

Form data petugas berfungsi untuk pengolahan data petugas dengan mengisi kolom-kolom kemudian dihubungkan ke *database* yang sudah dibuat.

Gambar 4.4. *Form Data Petugas*

4.1.5. *Form Data Pemasok*

Form data pemasok berfungsi untuk pengolahan data pemasok dengan mengisi kolom-kolom kemudian dihubungkan ke *database* yang sudah dibuat.

Gambar 4.6. *Form Data Pemasok*

4.1.6. *Form Transaksi Pasok*

Form transaksi pasok berfungsi untuk pengolahan data transaksi pasok dengan mengisi kolom-kolom yang tersedia kemudian di hubungkan ke *database*.

Gambar 4.7. *Form Transaksi Pasok*

Gambar 4.8. Hasil Cetak Kwitansi Transaksi Pasok

4.1.7. *Form Transaksi Jual*

Form transaksi jual berfungsi untuk pengolahan data transaksi jual dengan mengisi kolom-kolom yang tersedia di *form* kecuali kolom isikan nomor faktur untuk mencetak kwitansi,

bayar dan kembalian, kemudian dihubungkan ke *database* yang sudah dibuat. Setelah transaksi jual, petugas bisa mengisi kolom bayar dari pembeli dan melihat kembalian di kolom kembalian secara otomatis.

Form Transaksi Jual

No Transaksi Jual: No Faktur: Tanggal:

Id Buku/Sale: Jumlah: Subtotal:

TABEL DATA BERO

ID BUKU	JUDUL	HARGA JUAL	STOK
00000001	Disetas Memanggang Ayam	30000	30
00000002	Membuat Aplikasi Pemas	55000	40
00000003	UangIT Tutorial Game Eng	100000	14
00000004	Mudah Menggunakan C++	50000	19
00000005	Python	50000	31
00000006	Metode Bangunan	50000	240

TABEL TRANSAKSI PENJUALAN

NO FAKTUR	NO TRANS	ID BUKU	JUDUL	TANGGAL	HARGA	JUMLAH	SUBTOTAL

Bayar: Total: Kembalian:

09/07/2015 13:50:06 Simpan Transaksi

Gambar 4.9. Form Transaksi Jual

Hasil Cetak Kwitansi Transaksi Jual

Toko Buku Bekas
Nota Penjualan Buku

No Faktur: 00000001
Jual: 100000
Tanggal: 09/07/2015

No Faktur	No Faktur	Tanggal	Jumlah	Subtotal
00000001	00000001	09/07/2015	100000	100000

Total: 100000
Kembalian: 00000

Gambar 4.10. Hasil Cetak Kwitansi Transaksi Jual

4.1.8. Form Laporan Transaksi Penjualan

Form laporan transaksi penjualan berfungsi untuk menampilkan laporan transaksi penjualan

Form Laporan Transaksi Penjualan

2015-06-01 s/d 2015-07-09

Cetak Batal

Masukkan tanggal awal sampai akhir untuk mencetak laporan

Gambar 4.11. Form Laporan Transaksi Penjualan

Hasil Cetak Laporan Transaksi Penjualan

LAPORAN TRANSAKSI PENJUALAN
Toko Buku Bekas

2015-06-01 s/d 2015-07-09

No Faktur	No Faktur	Tanggal	Jumlah	Subtotal
00000001	00000001	09/07/2015	100000	100000

Gambar 4.12. Hasil Cetak Laporan Transaksi Penjualan

4.1.9. Form Laporan Transaksi Pasok

Form laporan transaksi pasok berfungsi untuk menampilkan laporan transaksi pasok.

Form Laporan Transaksi Pasok

2015-06-01 s/d 2015-07-09

Cetak Batal

Masukkan tanggal awal sampai akhir untuk mencetak laporan

Gambar 4.13. Form Laporan Transaksi Pasok

The screenshot shows a printed report titled "LAPORAN TRANSAKSI PASOK" (Supply Transaction Report) for the period 2015-06-01 to 2015-07-05. The report is displayed in a JasperViewer window. The data is organized into a table with columns for transaction details.

No Trans	No Buku	Judul	Tanggal	Jam	Sl	Pemasok	Keperluan	Stok	Saldo
17000001	00000001	00000001	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	40000	1	40000
17000002	00000002	00000002	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	30000	2	30000
17000003	00000003	00000003	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	20000	1	20000
17000004	00000004	00000004	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	10000	2	10000
17000005	00000005	00000005	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	50000	1	50000
17000006	00000006	00000006	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	30000	2	30000
17000007	00000007	00000007	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	20000	1	20000
17000008	00000008	00000008	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	10000	2	10000
17000009	00000009	00000009	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	50000	1	50000
17000010	00000010	00000010	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	30000	2	30000
17000011	00000011	00000011	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	20000	1	20000
17000012	00000012	00000012	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	10000	2	10000
17000013	00000013	00000013	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	50000	1	50000
17000014	00000014	00000014	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	30000	2	30000
17000015	00000015	00000015	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	20000	1	20000
17000016	00000016	00000016	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	10000	2	10000
17000017	00000017	00000017	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	50000	1	50000
17000018	00000018	00000018	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	30000	2	30000
17000019	00000019	00000019	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	20000	1	20000
17000020	00000020	00000020	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	10000	2	10000

Gambar 4.14. Hasil Cetak Laporan Transaksi Pasok

4.1.10. Form Laporan Data Buku

Form laporan data buku akan tampil ketika menekan sub menu laporan data buku yang ada di menu laporan. Laporan data buku dapat dicetak melalui *printer* dan bisa disimpan di komputer.

The screenshot shows a printed report titled "LAPORAN DATA BUKU" (Book Data Report) for the period 2015-06-01 to 2015-07-05. The report is displayed in a JasperViewer window. The data is organized into a table with columns for book details.

No Trans	No Buku	Judul	Tanggal	Jam	Sl	Pemasok	Keperluan	Stok	Saldo
17000001	00000001	00000001	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	40000	1	40000
17000002	00000002	00000002	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	30000	2	30000
17000003	00000003	00000003	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	20000	1	20000
17000004	00000004	00000004	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	10000	2	10000
17000005	00000005	00000005	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	50000	1	50000
17000006	00000006	00000006	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	30000	2	30000
17000007	00000007	00000007	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	20000	1	20000
17000008	00000008	00000008	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	10000	2	10000
17000009	00000009	00000009	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	50000	1	50000
17000010	00000010	00000010	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	30000	2	30000
17000011	00000011	00000011	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	20000	1	20000
17000012	00000012	00000012	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	10000	2	10000
17000013	00000013	00000013	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	50000	1	50000
17000014	00000014	00000014	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	30000	2	30000
17000015	00000015	00000015	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	20000	1	20000
17000016	00000016	00000016	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	10000	2	10000
17000017	00000017	00000017	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	50000	1	50000
17000018	00000018	00000018	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	30000	2	30000
17000019	00000019	00000019	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	20000	1	20000
17000020	00000020	00000020	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	10000	2	10000

Gambar 4.15. Hasil Cetak Laporan Data Buku

4.1.11. Form Laporan Data Petugas

Form laporan data petugas akan tampil ketika menekan sub menu laporan data petugas yang ada di

menu laporan. Laporan data petugas dapat dicetak melalui *printer* dan bisa disimpan di komputer. Laporan data petugas memudahkan petugas supaya mudah membuat laporan data petugas yang ada.

The screenshot shows a printed report titled "LAPORAN DATA PETUGAS" (Staff Data Report) for the period 2015-06-01 to 2015-07-05. The report is displayed in a JasperViewer window. The data is organized into a table with columns for staff details.

No Trans	No Buku	Judul	Tanggal	Jam	Sl	Pemasok	Keperluan	Stok	Saldo
17000001	00000001	00000001	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	40000	1	40000
17000002	00000002	00000002	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	30000	2	30000
17000003	00000003	00000003	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	20000	1	20000
17000004	00000004	00000004	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	10000	2	10000
17000005	00000005	00000005	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	50000	1	50000
17000006	00000006	00000006	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	30000	2	30000
17000007	00000007	00000007	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	20000	1	20000
17000008	00000008	00000008	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	10000	2	10000
17000009	00000009	00000009	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	50000	1	50000
17000010	00000010	00000010	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	30000	2	30000
17000011	00000011	00000011	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	20000	1	20000
17000012	00000012	00000012	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	10000	2	10000
17000013	00000013	00000013	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	50000	1	50000
17000014	00000014	00000014	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	30000	2	30000
17000015	00000015	00000015	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	20000	1	20000
17000016	00000016	00000016	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	10000	2	10000
17000017	00000017	00000017	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	50000	1	50000
17000018	00000018	00000018	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	30000	2	30000
17000019	00000019	00000019	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	20000	1	20000
17000020	00000020	00000020	15/06/2015	14:12:12	00000001	Ngan	10000	2	10000

Gambar 4.16. Hasil Cetak Laporan Data Petugas

4.1.12. Form Laporan Data Pemasok

Form laporan data pemasok akan tampil ketika menekan sub menu laporan data pemasok yang ada di menu laporan. Laporan data pemasok dapat dicetak melalui *printer* dan bisa disimpan di komputer. Laporan data pemasok memudahkan petugas supaya mudah membuat laporan data pemasok yang ada.

The screenshot shows a printed report in a JasperViewer window. The report title is 'LAPORAN DATA PEMASOK' with the subtitle 'Toko Buku Bekas'. It contains a table with columns for 'Kode Pemasok', 'Nama', and 'No. Telp.'. The data is as follows:

Kode Pemasok	Nama	No. Telp.
P000001	Adnan	08923203033
P000002	Adnan	08923203033
P000003	Adnan	08923203033
P000004	Adnan	08923203033
P000005	Adnan	08923203033
P000006	Adnan	08923203033
P000007	Adnan	08923203033
P000008	Adnan	08923203033
P000009	Adnan	08923203033
P000010	Adnan	08923203033

Gambar 4.17. Hasil Cetak Laporan Data Pemasok

4.1.13. Form Tentang

Form tentang berfungsi memberikan informasi tentang profil pembuat aplikasi. Selain itu juga memberi informasi fungsi dari aplikasi sistem informasi pada toko buku bekas. *Form* tentang dibuat sederhana tentang informasi yang ada.

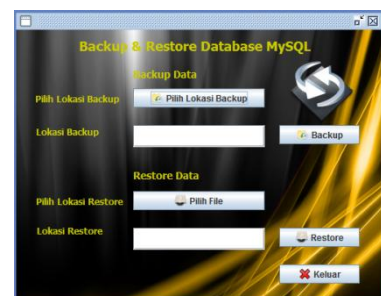


Gambar 4.18. Form Tentang

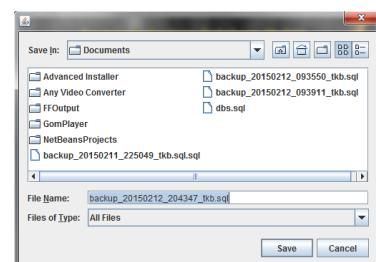
4.1.14. Form Backup dan Restore

Aplikasi ini juga dilengkapi menu *backup* dan *restore*. *Backup* digunakan untuk menyalin *database* supaya suatu saat terjadi kerusakan *database*

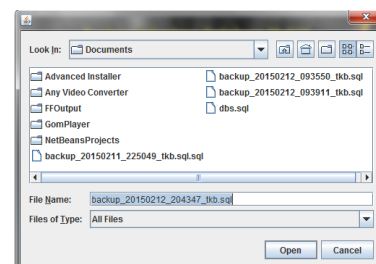
bisa diperbaiki. Dan menu *restore* untuk mengembalikan data hasil *backup* yang sudah di simpan. Tampilan *form* menu *backup* dan *restore* ditunjukkan pada Gambar 4.19 berikut.



Gambar 4.19. Desain Form Backup dan Restore



Gambar 4.20. Tampilan Lokasi Penyimpanan Hasil Backup



Gambar 4.21. Tampilan Pilih File Database

4.1.15. Menutup Aplikasi

Aplikasi sistem informasi pada toko bekas dapat ditutup dengan dua

cara. Cara yang pertama adalah dengan membuka menu master data kemudian pilih keluar. Cara yang kedua adalah dengan klik tanda silang di kanan atas pada *form* menu utama.

3.6 Analisa Hasil Use Case Aplikasi

Setelah pengujian hasil use case aplikasi sistem informasi pada toko buku bekas ini dapat berjalan dengan baik dan hasil analisa aplikasi seperti berikut:

1. Aplikasi Sistem Informasi pada Toko Buku Bekas ini hanya dapat di *akses* oleh *user* yang mempunyai *username* dan *password* yang sudah terdaftar didalam *database* aplikasi ini.
2. *User* dapat mengolah data buku, data petugas, data pemasok, transaksi jual, transaksi pasok, laporan, *backup* dan *restore* dengan mudah karena *form* yang disediakan mudah dipahami sehingga aplikasi mudah untuk digunakan.
3. Sistem pencarian buku lebih mudah karena data buku sudah ada didalam *database* dan disesuaikan dengan lokasi rak.
4. Pembuatan laporan pada aplikasi ini mudah karena dapat meminta laporan dari tanggal yang diinginkan dan dapat langsung di-*print* ataupun disimpan ke komputer dalam berbagai format.

5. *Database* akan lebih aman karena aplikasi ini menggunakan sistem *backup* dan *restore*, sehingga jika terjadi kerusakan maka *user* bisa mem-*backup* dan me-*restore database* aplikasi ini.

5. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisa aplikasi yang didapat dari Bab IV maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi Sistem Informasi pada Toko Buku Bekas ini hanya dapat digunakan oleh *user* yang mempunyai *username* dan *password* yang telah terdaftar didalam *database* aplikasi.
2. *User* dapat mengolah data buku, data petugas, data pemasok, transaksi jual, transaksi pasok, laporan, *backup* dan *restore* dengan mudah karena *form* yang disediakan mudah dipahami sehingga aplikasi mudah untuk digunakan.
3. Sistem pencarian buku lebih mudah karena data buku sudah ada didalam *database* dan disesuaikan dengan lokasi rak.
4. Pembuatan laporan pada aplikasi ini mudah karena dapat meminta laporan dari tanggal yang diinginkan dan dapat langsung di-*print* ataupun di simpan ke komputer dalam berbagai format.
5. *Database* akan lebih aman karena aplikasi ini

menggunakan sistem *backup* dan *restore*, sehingga jika terjadi kerusakan maka *user* bisa mem-*backup* dan me-*restore database* aplikasi ini.

5.2. Saran

Dalam pembuatan Aplikasi Sistem Informasi pada Toko Buku Bekas ini pastinya masih jauh dari kesempurnaan karena masih banyak kekurangan-kekurangan didalamnya tentunya perlu ada perbaikan dan penyesuaian di masa mendatang. Untuk itu penulis mempunyai beberapa saran yaitu:

1. Diharapkan adanya perubahan-perubahan untuk menyempurnakan aplikasi seperti ini sehingga dapat mengikuti perkembangan teknologi yang begitu pesat.
2. Semoga aplikasi ini dapat bermanfaat untuk mempermudah pengolahan data secara komputerisasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, Jamiat (2013). "*Backup dan Restore Database Mysql Menggunakan Java*". Sumber : <http://www.jamiatabdillah.net/2013/07/Backup-dan-restore-database-mysql-menggunakan-java.html> (diakses tanggal 1 November 2014).
- Adi H, Martinus (2007). "*Membuat MasterDetail Report Dengan iReport*". Sumber : <http://martinusadyh.web.id/2007/12/24/membuat-masterdetail-report-dengan-iReport/> (diakses tanggal 10 November 2014).
- Bima, Ifnu (2011). "*Java Dekstop Aplikasi POS Berarsitektur Three Tier Menggunakan Swing, Hibernate, dan Spring*". Sumber : <http://www.slideshare.net/justbonar/java-desktop-ifnu-bima> (diakses tanggal 19 Desember 2014).
- Gata, W. Gata, G. 2013. *Sukses Membangun Aplikasi Penjualan dengan Java*. Jakarta: Elex media Komputindo.
- Huda, M. Nugroho, B. 2013. *Membuat Aplikasi Penggajian dengan Java & Mysql*. Jakarta: Elex media Komputindo.
- Kadir, Abdul. 2008. *Dasar Perancangan dan Implementasi Database Relasiaonal*. Yogyakarta: Andi.
- Kurniawan, H. Mardiani, E. Rahmansyah, N. 2013. *Aplikasi Inventory Menggunakan Java NetBeans, XAMPP, dan iReport*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Prasetiya, Panca (2013). "*Form Penjualan Barang Aplikasi Minimarket-Java MySQL*". Sumber : <http://pancaprasetiya93.blogspot.com/2013/07/form-penjualan-barang-aplikasi.html> (diakses tanggal 7 November 2014).
- Riyanto. Suprpto. Indelarko, H. 2008. *Pengembangan Aplikasi Managemen Database dengan Java 2(SE/ME/EE)*. Yogyakarta: Gava Media.